



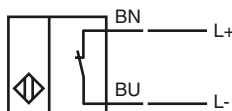
Opis zamówienia

NJ6-22-N-5M

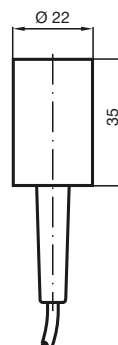
Opis zamówienia

- Seria komfort
- 6 mm zabudowany
- Do zastosowania do SIL 2 zgodnie z IEC 61508

Przyłącze



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Funkcja elementów przełączających | NAMUR, NC |
| Nominalny zasięg działania | s_n 6 mm |
| Instalacja | zabudowany |
| Polaryzacja wyjściowa | NAMUR |
| Zapewniony dystans działania | s_a 0 ... 4,86 mm |
| Współczynnik redukcji r_{Al} | 0,4 |
| Współczynnik redukcji r_{Cu} | 0,3 |
| Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$ | 0,85 |

Parametry

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Napięcie znamionowe | U_o 8 V |
| Częstotliwość przełączania | f 0 ... 2000 Hz |
| histereza | H typ. % |
| Pobór prądu | |
| Płyta pomiarowa nie wykryta | ≥ 3 mA |
| Płyta pomiarowa wykryta | ≤ 1 mA |

Warunki otoczenia

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Temperatura otoczenia | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
|-----------------------|---------------------------------|

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Schemat połączenia | przewód PVC , 5 m |
| Przekrój poprzeczny żył | 0,75 mm ² |
| Materiał obudowy | PBT |
| Powierzchnia pomiarowa | PBT |
| Rodzaj ochrony | IP68 |

Informacje ogólne

| | |
|--|--------------------------|
| Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem | patrz instrukcja obsługi |
| Kategoria | 2G; 3G |

Zgodność norm i dyrektyw

| | |
|---------------|---|
| Zgodność norm | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Normy | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Zezwolenia i certyfikaty

| | |
|--------------------|---|
| Certyfikat FM | |
| Schemat sterowania | 116-0165F |
| Certyfikat UL | cULus Listed, General Purpose |
| Certyfikat CSA | cCSAus Listed, General Purpose |
| Certyfikat CCC | Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC. |

ATEX 2G

Instrukcja obsługi

Kategoria urządzenia 2G
 zgodność z wytycznymi
 Zgodność norm

Oznakowanie CE

Znak Ex

Zaświadczenie EG dot. sprawdzenia danego typu modelu
 Przyporządkowany typ
 Efektywna pojemność wewnętrzna C_i
 Efektywna indukcyjność wewnętrzna L_i
 Informacje ogólne

Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia


Instalacja, uruchomienie

Konserwacja, serwis

Szczególne warunki
 Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazu, oparów i mgły.
 94/9/EG
 EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007
 Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne
 ograniczenie przez następujące warunki
 CE 0102

 II 2G Ex ia IIC T6 Gb

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ 6-22-N...

≤ 130 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

≤ 100 μ H ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Należy przestrzegać certyfikatu badania prototypu WE. Należy przestrzegać warunków szczególnych!

Dyrektywa 94/9EG i tym samym certyfikaty badania prototypu WE obowiązują wyłącznie podczas eksploatacji urządzeń elektrycznych w warunkach atmosferycznych.

Używanie w temperaturze otoczenia >60 °C było przetestowane w przypadku gorących powierzchni zgodnie z certyfikatem.

W przypadku używania poza warunkami atmosferycznymi, należy uwzględnić zmniejszenie minimalnej dopuszczalnej energii zapłonowej.

Zakres temperatury, w zależności od klasy temperaturowej, podany jest w certyfikacie badania prototypu WE.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem. Iskrobezpieczność urządzeń jest gwarantowana jedynie w przypadku podłączenia z urządzeniem przynależnym, które posiada zaświadczenie o wykonaniu iskrobezpiecznym.

Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.
 Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.

Podczas zastosowania w temperaturze poniżej -20 °C chronić czujnik przed uderzeniem poprzez zabudowę w dodatkową obudowę.

ATEX 3G (ic)

Instrukcja obsługi

Kategoria urządzenia 3G (ic)

zgodność z wytycznymi

Zgodność norm

Oznakowanie CE

Znak Ex

Efektywna pojemność wewnętrzna C_i Efektywna indukcyjność wewnętrzna L_i

Informacje ogólne

Instalacja, uruchomienie

Konservacja, serwis

Szczególne warunkiMaksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{Umax} gdy $U_i = 20 V$

| | |
|--|------------------|
| gdy $P_i=34 mW$, $I_i=25 mA$, T6 | 70 °C (158 °F) |
| gdy $P_i=34 mW$, $I_i=25 mA$, T5 | 85 °C (185 °F) |
| gdy $P_i=34 mW$, $I_i=25 mA$, T4-T1 | 100 °C (212 °F) |
| gdy $P_i=64 mW$, $I_i=25 mA$, T6 | 69 °C (156,2 °F) |
| gdy $P_i=64 mW$, $I_i=25 mA$, T5 | 84 °C (183,2 °F) |
| gdy $P_i=64 mW$, $I_i=25 mA$, T4-T1 | 100 °C (212 °F) |
| gdy $P_i=169 mW$, $I_i=52 mA$, T6 | 51 °C (123,8 °F) |
| gdy $P_i=169 mW$, $I_i=52 mA$, T5 | 66 °C (150,8 °F) |
| gdy $P_i=169 mW$, $I_i=52 mA$, T4-T1 | 80 °C (176 °F) |
| gdy $P_i=242 mW$, $I_i=76 mA$, T6 | 39 °C (102,2 °F) |
| gdy $P_i=242 mW$, $I_i=76 mA$, T5 | 54 °C (129,2 °F) |
| gdy $P_i=242 mW$, $I_i=76 mA$, T4-T1 | 61 °C (141,8 °F) |

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Elementy przyłączeniowe

Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazu, oparów i mgły.

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Zabezpieczenie przed zapłonem typu "ic"

ograniczenie przez następujące warunki

C \leq 0102 Ex II 3G Ex ic IIC T6 Gc X $\leq 130 nF$; Uwzględniona długość kabla 10 m. $\leq 100 \mu H$; Uwzględniona długość kabla 10 m.

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Podane dane katalogowe ograniczone są przez tą instrukcję obsługi!

Należy przestrzegać warunków szczególnych!

Dyrektywa 94/9EG obowiązuje wyłącznie do użytku urządzeń elektrycznych w warunkach atmosferycznych. W przypadku używania poza warunkami atmosferycznymi, należy uwzględnić zmniejszenie minimalnej dopuszczalnej energii zapłonowej.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem. Czujnik przewidziany jest do eksploatacji w obwodach prądowych o ograniczonej energii, odpowiadających wymaganiom IEC 60079-11. Grupa wybuchowości kieruje się załączonym, zasilającym obwodem prądowym o ograniczonej energii.

Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.

Czujnik nie może zostać uszkodzony mechanicznie.

Podczas zastosowania w temperaturze poniżej $-20^{\circ}C$ chronić czujnik przed uderzeniem poprzez zabudowę w dodatkową obudowę.

Elementy przyłączeniowe należy założyć w taki sposób, aby osiągnięty został przynajmniej stopień ochrony IP20 zgodnie z IEC 60529.